

DELTA-XX PLUS®

KLASSZIKUS ALÁTÉTFEDÉSEK
RENDKÍVÜL HOSSZÚ
ÉLETTARTAMMAL



30
YEARS
WARRANTY*

*Részletes garanciális feltételek itt:
www.doerken.com/global/en/delta-warranty

DELTA®

DELTA-XX PLUS®

HOSSZÚ ÉLETTARTAMÚ ALÁTÉTFÓLIÁK, ELÉRHETŐ ÁRON

Termékeinket folyamatosan optimalizáljuk annak érdekében, hogy azok hosszú távon, megbízhatóan működőképesek legyenek. Ennek legjobb példája az új termékcsaládunk: a DELTA-XX PLUS® alátétfóliák – prémium kategóriájú termékeinkhez hasonlóan – mostantól bizonyítottan hosszú élettartammal és 30 év teljesítmény garanciával* rendelkeznek!

Hosszú élettartam a maximális hatékonyságért

Az alátétfóliák többségének gyors elöregedését legfőképp az ellenlécek mentén kialakuló légmozgás okozza. Ez komoly kihívás elé állított bennünket, de az alapanyagok egy egészen új kombinációjával, a legmodernebb gyártási technológiák alkalmazásával valamint saját vizsgálati eljárás kifejlesztésével létrehoztuk az alátétfóliák következő generációját. A DELTA-XX PLUS® termékek rendkívül hosszú élettartamuk mellett még sok más előnnyel is rendelkeznek.

A megoldás, szinte minden esetre

A család négy tagja – LIGHT, UNIVERSAL, STRONG és HEAVY – a megfelelő megoldást, és így a legjobb védelmet nyújtja szinte minden tetőszerkezetnek és homlokzatkonstrukciónak. Praktikus ragasztószegélyének köszönhetően a fólia fektetése egyszerű – még a részletképzéseknél is – és biztonsággal megakadályozható a kívülről érkező nedvesség bejutása a tetőszerkezetbe. A DELTA-XX PLUS® alátétfóliák egyesítik a kiváló minőséget és az optimális ár-érték arányt.





**„A DELTA-XX PLUS® SZINTE
MINDEN FELADATHOZ
PASSZOL. RÁADÁSUL
TARTÓSSÁGA KÖLTSÉGHATÉ-
KONYSÁGGAL PÁROSUL.”**

EGYEDÜLÁLLÓ VIZSGÁLATI MÓDSZER

MODERN TECHNOLÓGIÁKKAL
ÉRTÜK EL A 30 ÉVES GARANCIÁT*



A kihívás

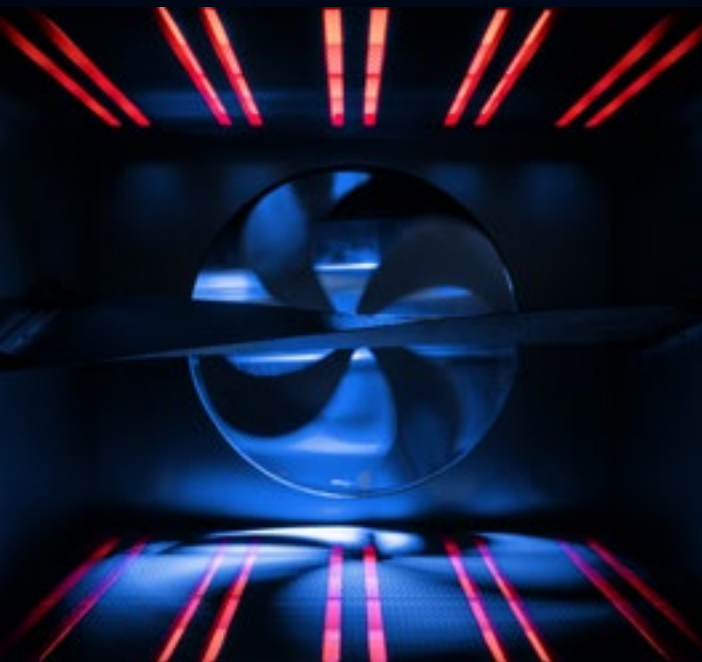
A tetőfedők az utóbbi években egyre gyakrabban jelezték, hogy a tető gyenge pontja a túl gyorsan előregedő alátétfólia. Ennek okát megtalálni komoly kihívás volt, de erre irányuló kutatásaink során felismertük, hogy az alátétfóliák idő előtti előregedésének alapvető oka egy eddig teljesen alábecsült tényező, a fólia feletti légmozgás.

Az öregedési folyamat lassítása

Új anyagösszetétellel és egy már jól bevált, innovatív technológiával sikerült az alátétfóliáink öregedési folyamatát jelentősen lelassítanunk. Ennek alátámasztására kifejlesztettünk egy új vizsgálati módszert, az „Orkán-kemence-tesztet”.

Fóliáink színt vallottak

Egy egyedülálló thermo-oxidációs tesztnek vetettük alá fóliáinkat: több, mint 64 héten át magas hőmérsékletnek és ezzel egyidejűleg erős légmozgásnak tettük ki őket. Míg a jelenlegi szabvány szerinti öregítési eljárás csupán néhány éves élettartamot tud igazolni, addig az általunk kifejlesztett, egy független vizsgálóintézetnél már bárki számára elérhető, az alátétfóliákra vonatkozó EAD szerves részét képező vizsgálati módszer gyakorlatilag több évtizedes valós „használatot” szimulál. Az ez alapján készült ETA bizonyítja a DELTA-XX PLUS® alátétfóliák hosszú távú, megbízható működőképességét.





DELTA®-Active-Membrane-System

Vízlepergető és ugyanakkor pára-áteresztő intelligens membrántechnológia. Ez a membrántechnológia második bőrréteggént védi a tetőt, gondoskodik arról, hogy az egész tetőszerkezet száraz maradjon.

DELTA®-BiCo magköpeny-száltechnológia

A BiCo szálak kettő, külön a maghoz, külön a köpenyhez igazított alapanyag-komponensből készülnek. Ezzel megvalósítható a szálak célzott, a legmegfelelőbb helyen történő stabilizálása, mely jelentősen javítja flízeink mechanikai tulajdonságait.

DELTA®-Ad Tec ragasztási technológia

Az integrált ragasztási zónákat kifejezetten az épületek magas elvárásaihoz optimalizáltuk. A magas és állandó hőstabilitással, valamint a természetes gyanták hozzáadásáról történő egyértelmű lemondással sikerült elérni a célunkat: a hosszú távú, biztos ragasztást.



A mi garanciánk:

Mi, a DELTA® alátétfóliák gyártójaként garantáljuk, hogy szakszerű beépítés esetén alátétfóliáink 30 évig megbízhatóan működőképesek (vízzáróság: W1). Ezt a kijelentésünket a kiváló minőségű alátétfóliák gyártásában és tesztelésében szerzett közel 60 éves tapasztalatunk alapozza meg.

Építsen a biztonságra a 30 éves garanciával* rendelkező DELTA-XX PLUS® alátétfóliáinkkal.

- ☛ Amennyiben a 30 éves garanciaidő alatt – szakszerű beépítés ellenére is – probléma merül fel termékünkkel kapcsolatban, forduljon hozzánk bizalommal, minket megtalál.
- ☛ Nem csak a szükséges anyagot bocsátjuk rendelkezésére, hanem annak szakszerű beépítéséről is gondoskodunk. A funkcióképes termékeket újra felhasználjuk.
- ☛ Csak egy hívás, és mi azonnal intézkedünk

AMIRE SZÁMÍTHAT: AZ A DELTA®

GARANTÁLT BIZTONSÁG EGY TETŐÉLETEN ÁT.

A páraáteresztő DELTA-XX PLUS® fóliák mindegyike már a beépítés pillanatától maximális biztonságot nyújt az eső és hó ellen. A DELTA-XX PLUS®-szal a nedvesség biztosan kívül marad. Ráadásul fektetésük különösen egyszerű, költséghatékonyságuk meggyőző.

Kimagaslóan hosszú élettartam

A DELTA-XX PLUS® klasszikus alátétfóliák bizonyítottan hosszú élettartammal és 30 év teljesítmény garanciával* rendelkeznek. Működőképességüket hosszú távon megőrzik: ezt extrém minőség és élettartam tesztekkel vizsgáltuk és az alátétfóliákra vonatkozó ETA-val igazoltuk.

Optimalizált termékválaszték

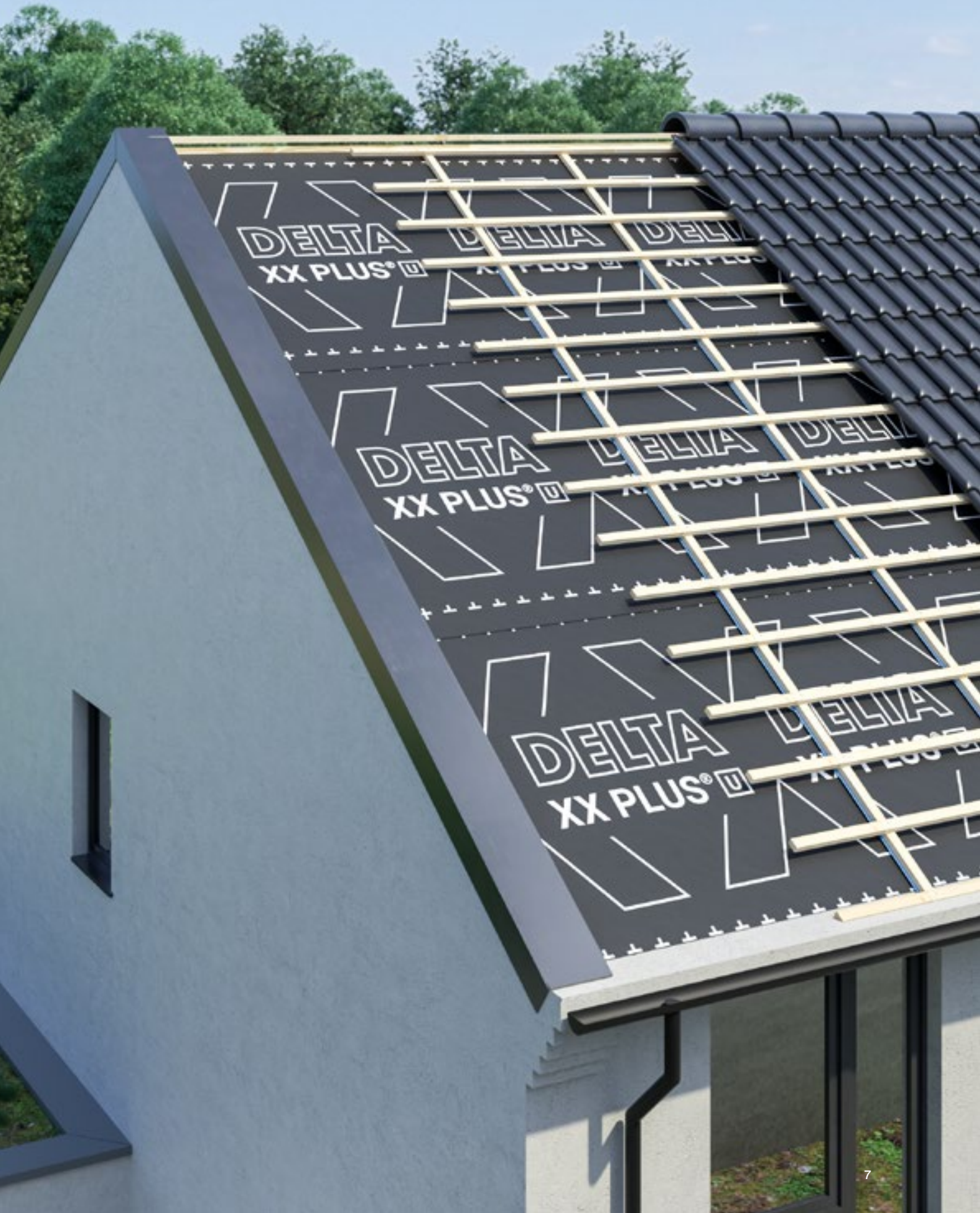
A DELTA-XX PLUS® termékcsalád négy tagjával tökéletesen lefedjük a felmerülő igények nagy részét mind magastetőben, mind homlokzaton, így minden konstrukcióhoz az annak megfelelő megoldást kínáljuk.

Praktikus integrált ragasztószegély

Az integrált ragasztószegély egyrészt lehetővé teszi az átlapolások egyszerű leragasztását, másrészt megakadályozza a hideg levegő és a nedvesség hőszigetelésbe jutását. Ez nagyobb energiahatékonyságot és jobb komfortérzetet eredményez, ráadásul csökkenti a szél által okozott zajokat.

Maximális rugalmasság

Kitűnő nyújthatóságuknak köszönhetően a DELTA-XX PLUS® termékcsalád tagjai egyszerűen és kényelmesen fektethetők – még az egyébként bonyolult részletképzéseknél is. Nagy rugalmasságuk gondoskodik a nem tervezett igénybevételekből adódó sérülésekről (pl. tetőfedő cipő vagy leeső szerszám) kivédéséről.



A MEGFELELŐ MEGOLDÁS – SZINTE MINDEN ESETRE

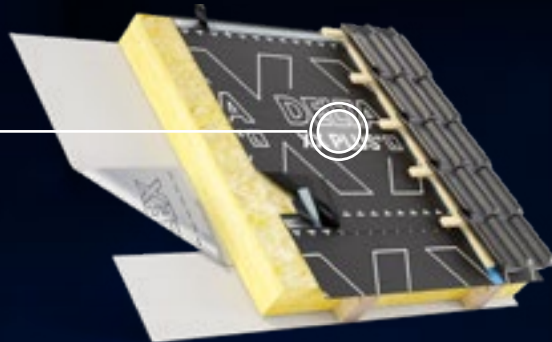
A tetőformák, konstrukciók és a beépítési situációk mindig különbözőek: éppen ezért kínálunk 4 különböző típusú DELTA-XX PLUS® alátétfóliát. Így szinte mindig megtalálja az Önnek megfelelő ideális megoldást.



Alkalmazás	DELTA-XX PLUS® LIGHT	DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL	DELTA-XX PLUS® STRONG	DELTA-XX PLUS® HEAVY
Deszkázat nélküli magastető	+	+	++	+
Deszkázott tetőszerkezet	-	+	+	++
Zárt burkolatú homlokzatkonstrukció	+	+	+	+
Nagyformátumú cserép (léctávolság > 40 cm)	-	-	+	-

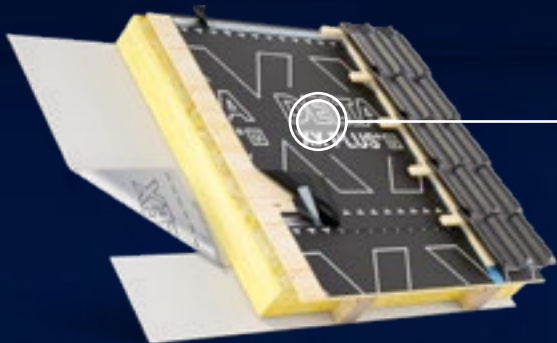
DELTA-XX PLUS® LIGHT
A legköltségtakarékosabb megoldás
deszkázat nélküli magastetőkhöz

Kis tömegének köszönhetően egyszerűen,
gyorsan fektethető, integrált ragasztósávja
növeli a szélállóságot.



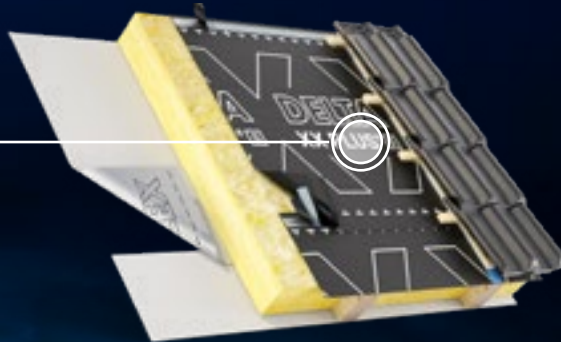
DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL
Az univerzális, deszkázatra is
fektethető alátétfólia

Szinte minden tetőszerkezethez ideális:
beépíthető deszkázott vagy deszkázat
nélküli magastetők tetőszerkezetének
védelmére, valamint ideiglenes fedés-
ként illetve előfedésként is.



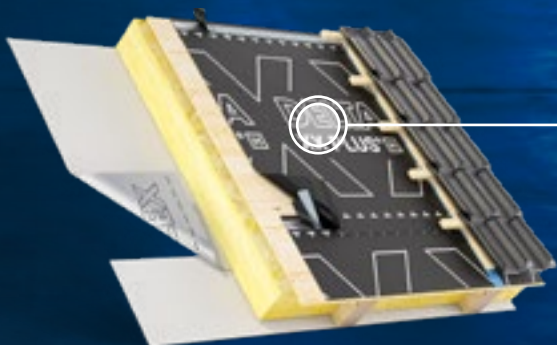
DELTA-XX PLUS® STRONG
Az ideális megoldás megnövelt
léctávolság esetén

Hálóerősítésének köszönhetően különösen
nagy (kb. 500 N/5 cm) szakítószilárdsággal
rendelkezik, így kielégíti a DIN 4426 szabvány
nagyformátumú cserepekre vonatkozó
követelményeit is.



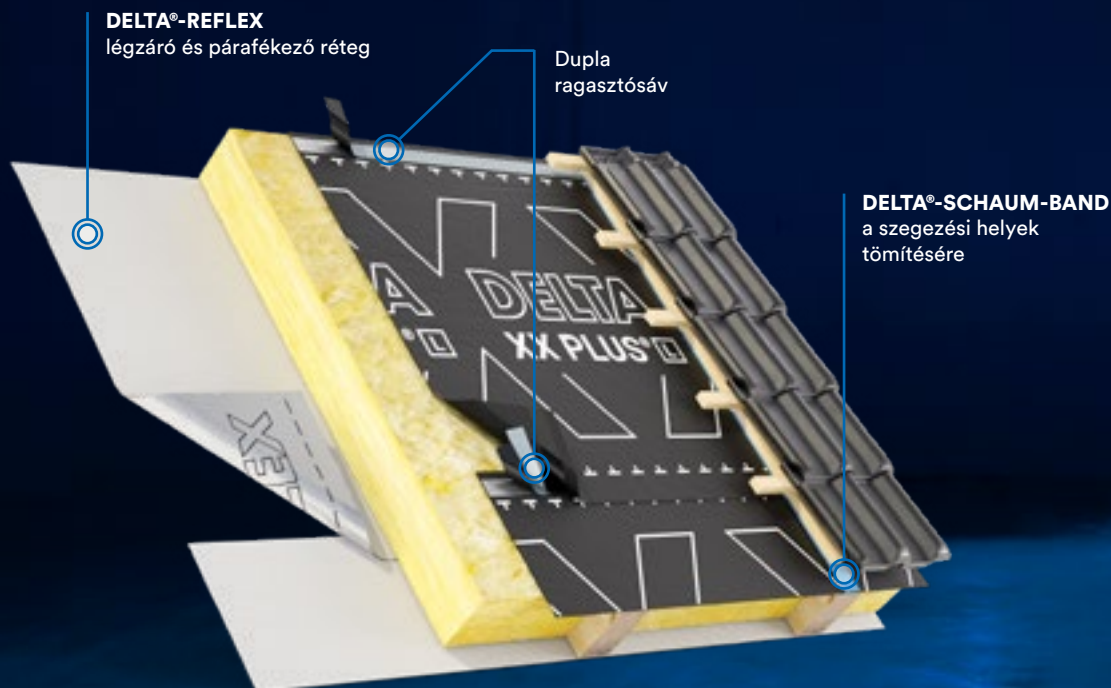
DELTA-XX PLUS® HEAVY
A robusztus alátétfólia,
deszkázott tetőszerkezetekhez

A DELTA-XX PLUS® HEAVY nehéz és
vastag flízrétegei megóvják a fólia
filmrétegét, akár a durvább felületre
történő fektetés során is.



DELTA-XX PLUS® LIGHT

HOSSZÚ ÉLETTARTAMÚ, KÖNNYŰ ALÁTÉTFÓLIA DESZKÁZAT NÉLKÜLI MAGASTETŐKHOZ. KÖLTSÉGTAKARÉKOSSÁG, KOMPROMISSZUMOK NÉLKÜL!



DELTA-XX PLUS® LIGHT – A legfontosabbak, röviden

Anyag	PP-fűz és PU funkcionális réteg kombinációjából álló, nagy szakítószilárdságú, páraáteresztő, többrétegű alátét fólia. Öntapadó ragasztósávval.
Alkalmazás	Deszkázat nélküli, teljes szarufaközt kítőltő hőszigetelésű magastetőkhöz. A ZVDH termékadatlap szerinti besorolás: UDB-B és USB-A. Ideiglenes fedésként, valamint zárt burkolatú, átszellőztetett homlokzatkonstrukciók homlokzati fóliájaként is alkalmazható.
Éghetőség	E (EN 13501-1), égési besorolás 5.2 (VKF)
Szakítószilárdság	kb. 240/190 N/5 cm (EN 12311-1)
Vízárótság	W1 (EN 1928)
S_d érték	kb. 0,08 m (EN ISO 12572)
Hőállóság	-40 °C-tól +80 °C-ig
Rövid idejű maximális hőterhelés (< 8 óra/nap)	+100 °C
UV terhelésre vonatkoztatott lefedési idő	8 hét
Ideiglenes fedés funkció	4 hét
Csapóesővel szembeni ellenállás	megfelel (esőztető teszt: Műszaki Egyetem, Berlin)
Öregedéssel szembeni megemelt követelmények	megfelel (ZVDH termékadatlap, 1. táblázat)
Tömeg	kb. 120 g/m ²
Tekercssúly	kb. 9 kg
Kiszerezés	50 m × 1,50 m
CE jelölés	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2



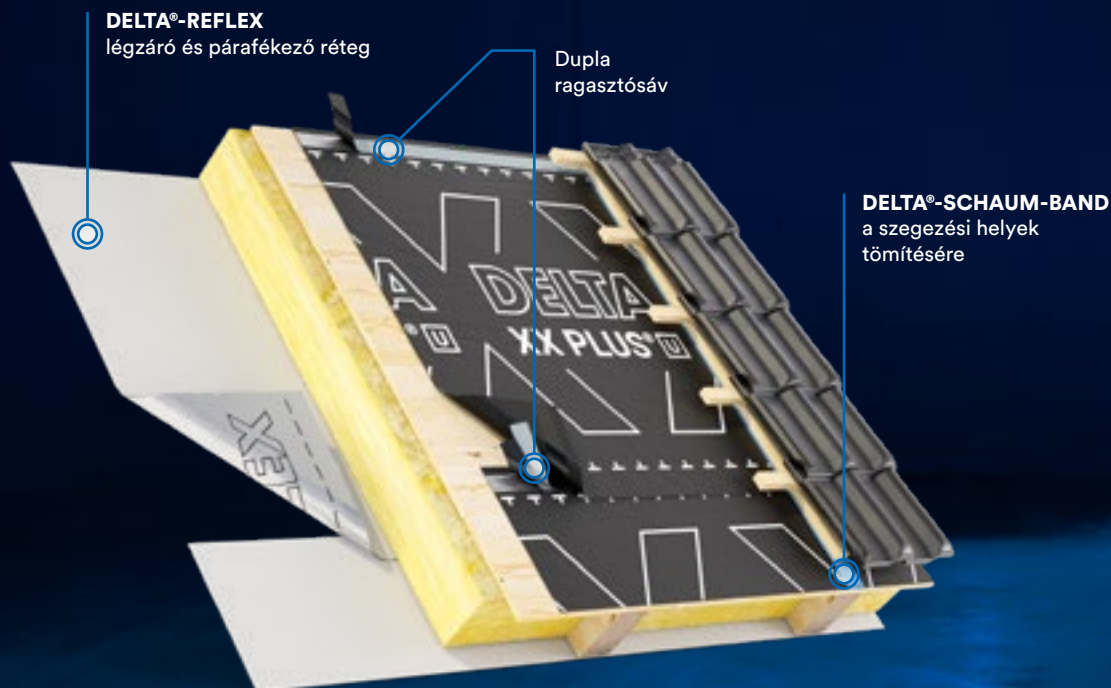
Előnyök áttekintése

- Könnyű és felhasználóbarát: a DELTA-XX PLUS® LIGHT kis súlyának köszönhetően gyorsan kitekerceselhető a deszkázat nélküli tetőszerkezeteken.
- Rendkívül jól igazítható, rugalmas: fektetése még a nehezen kialakítható részletképzéseknél is kényelmes, egyszerű.



DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL

HOSSZÚ ÉLETTARTAMÚ, UNIVERZÁLIS, DESZKÁZATRA IS FEKTETHETŐ ALÁTÉTFÓLIA. SZINTE MINDEN TETŐSZERKEZETHEZ!

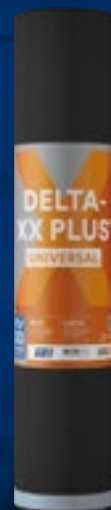


DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL – A legfontosabbak, röviden

Anyag	PP-flíz és PU funkcionális réteg kombinációjából álló, nagy szakítószilárdságú, páraáteresztő, többrétegű alátét fólia. Öntapadó ragasztósávval.
Alkalmazás	Teljes szarufaközt kitöltő hőszigetelésű, teljes deszkázattal rendelkező, vagy deszkázat nélküli magastetőkhöz; a ZVDH termékadatlap szerinti besorolás: UDB-A és USB-A; beépíthető ideiglenes fedésként, előfedésként fémlemezfedés, szálcementlapok vagy természetes palafedés alá, valamint átszellőztetett, zárt burkolatú homlokzatkonstrukciók homlokzati fóliájaként.
Éghetőség	E (EN 13501-1), égési besorolás 5.2 (VKF)
Shakítószilárdság	kb. 340/270 N/5 cm (EN 12311-1)
Vízárótság	W1 (EN 1928)
S_d érték	kb. 0,08 m (EN ISO 12572)
Hőállóság	-40 °C-tól +80 °C-ig
Rövid idejű maximális hőterhelés (< 8 óra/nap)	+100 °C
UV terhelésre vonatkoztatott lefedési idő	12 hét
Ideiglenes fedés funkció	4 hét
Csapóesővel szembeni ellenállás	megfelel (esőztető teszt: Műszaki Egyetem, Berlin)
Öregedéssel szembeni megemelt követelmények	megfelel (ZVDH termékadatlap, 1. táblázat)
Tömeg	kb. 150 g/m ²
Tekercssúly	kb. 11 kg
Kiszerezés	50 m × 1,50 m
CE jelölés	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2

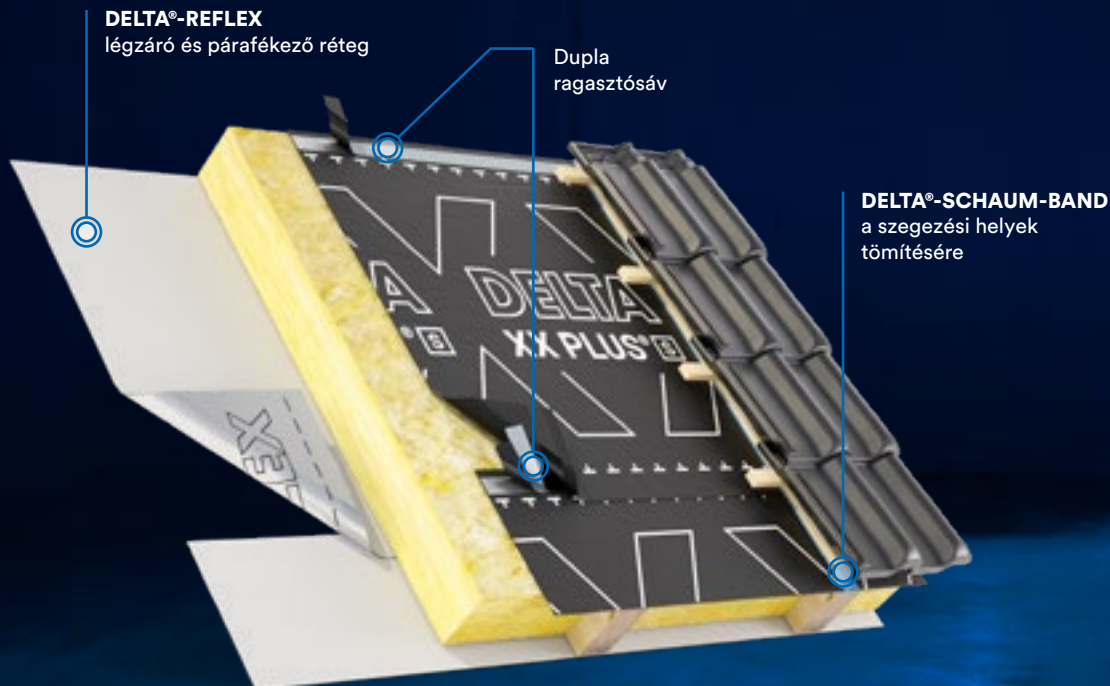
Előnyök áttekintése

- ▶ Szinte minden tetőszerkezethez ideális: a DELTA-XX PLUS® UNIVERSAL beépíthető deszkázott vagy deszkázat nélküli magastetők tetőszerkezetének védelmére, valamint ideiglenes fedésként illetve előfedésként is.
- ▶ Rendkívüli nyújthatóság: ennek köszönhetően maximálisan ellenáll a nem tervezett igénybevételeknek (pl. tetőfedő cipő, leeső szerszám okozta sérülés).
- ▶ Rendkívül jól igazítható, rugalmas: fektetése még a nehezen kialakítható részletképzéseknél is kényelmes, egyszerű.
- ▶ Ráadásul: beépíthető légzáró réteggként lágy farost táblákhoz. Ezekben a konstrukciókban lehetővé teszi a páraleadást a beltér felé is.



DELTA-XX PLUS® STRONG

HOSSZÚ ÉLETTARTAMÚ, RENDKÍVÜLI SZAKÍTÓSZILÁRDSÁGÚ ALÁTÉTFEDÉS. IDEÁLIS MEGNÖVELT LÉCTÁVOLSÁG ESETÉN!



DELTA-XX PLUS® STRONG – A legfontosabbak, röviden

Anyag	PP-flíz, hálóerősítés és PU funkcionális réteg kombinációjából álló, nagy szakítószilárdságú, páraáteresztő, többrétegű, deszkázatra is fektethető alátét fólia. Dupla ragasztószegéllyel.
Alkalmazás	Teljes szarufaközt kitöltő hőszigetelésű, teljes deszkázattal rendelkező, vagy deszkázat nélküli magastetőkhöz; a ZVDH termékadatlap szerinti besorolás: UDB-A és USB-A; beépíthető ideiglenes fedésként, előfedésként fémlemezfedés, szálcementlapok vagy természetes palafedés alá, valamint átszellőztetett, zárt burkolatú homlokzatkonstrukciók homlokzati fóliájaként.
Éghetőség	E (EN 13501-1), égési besorolás 5.2 (VKF)
Szakítószilárdság	kb. 500/500 N/5 cm (EN 12311-1)
Vízáróság	W1 (EN 1928)
S_d érték	kb. 0,08 m (EN ISO 12572)
Hőállóság	-40 °C-tól +80 °C-ig
Rövid idejű maximális hőterhelés (< 8 óra/nap)	+100 °C
UV terhelésre vonatkoztatott lefedési idő	12 hét
Ideiglenes fedés funkció	4 hét
Csapóesővel szembeni ellenállás	megfelel (esőztető teszt: Műszaki Egyetem, Berlin)
Öregedéssel szembeni megemelt követelmények	megfelel (ZVDH termékadatlap, 1. táblázat)
Tömeg	kb. 180 g/m ²
Tekercssúly	kb. 14 kg
Kiszerezés	50 m × 1,50 m
CE jelölés	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2



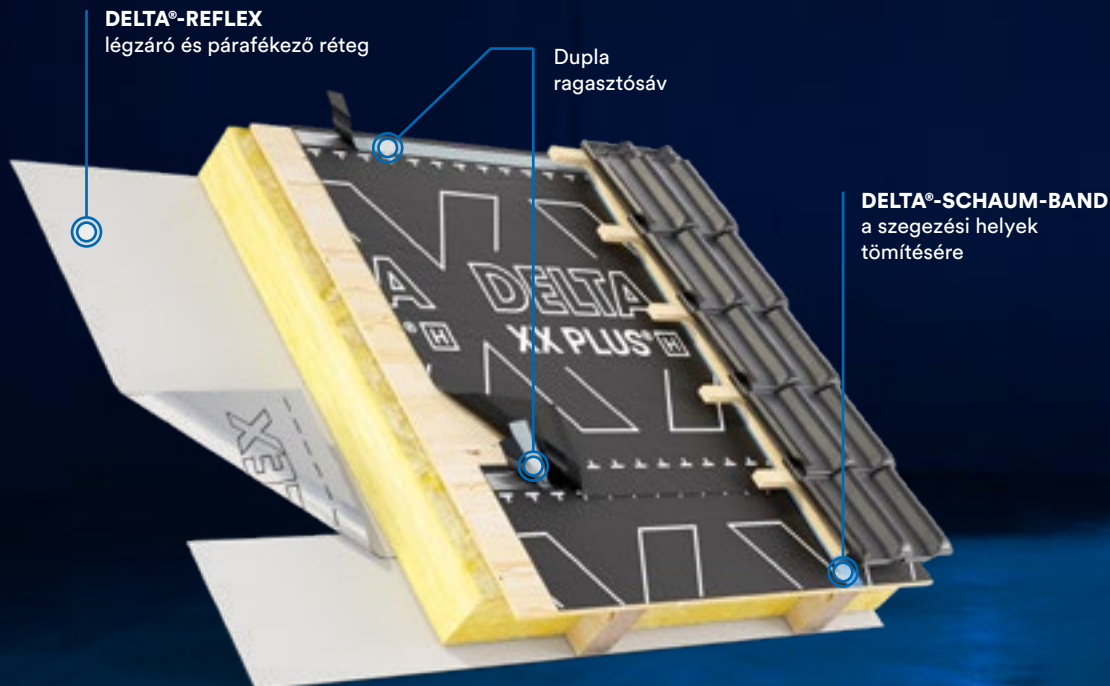
Előnyök áttekintése

- ▶ Extrém szakítószilárdság: a DELTA-XX PLUS® STRONG hálóerősítésének köszönhetően rendkívüli, kb. 500 N/5 cm-es szakítószilárdsággal rendelkezik.
- ▶ Ideális nagyformátumú cserepekhez: megfelel a DIN 4426 szabvány nagyformátumú cserepekre vonatkozó követelményeinek.
- ▶ Ráadásul: beépíthető befűjt hőszigetelés esetén is.



DELTA-XX PLUS® HEAVY

HOSSZÚ ÉLETTARTAMÚ, ROBUSZTUS, DESZKÁZATRA IS FEKTETHETŐ ALÁTÉTFEDÉS. A TELJES DESZKÁZATÚ TETŐK KEDVELŐINEK!



DELTA-XX PLUS® HEAVY – A legfontosabbak, röviden

Anyag	PP-flíz és PU funkcionális réteg kombinációjából álló, nagy szakítószilárdságú, páraáteresztő, többrétegű, deszkázatra is fektethető alátét fólia. Dupla ragasztószegéllyel.
Alkalmazás	Teljes szarufaközt kitöltő hőszigetelésű, teljes deszkázattal rendelkező, vagy deszkázat nélküli magastetőkhöz; a ZVDH termékadatlap szerinti besorolás: UDB-A és USB-A; beépíthető ideiglenes fedésként, előfedésként fémlemezfedés, szálcementlapok vagy természetes palafedés alá, valamint átszellőztetett, zárt burkolatú homlokzatkonstrukciók homlokzati fóliájaként.
Éghetőség	E (EN 13501-1), égési besorolás 5.2 (VKF)
Szakítószilárdság	kb. 370/270 N/5 cm (EN 12311-1)
Vízáróság	W1 (EN 1928)
S_d érték	kb. 0,08 m (EN ISO 12572)
Hőállóság	-40 °C-tól +80 °C-ig
Rövid idejű maximális hőterhelés (< 8 óra/nap)	+100 °C
UV terhelésre vonatkoztatott lefedési idő	16 hét
Ideiglenes fedés funkció	4 hét
Csapóesővel szembeni ellenállás	megfelel (esőztető teszt: Műszaki Egyetem, Berlin)
Öregedéssel szembeni megemelt követelmények	megfelel (ZVDH termékadatlap, 1. táblázat)
Tömeg	kb. 200 g/m ²
Tekercssúly	kb. 15 kg
Kiszerezés	50 m × 1,50 m
CE jelölés	EAD 030218-01-0402, EN 13859-1, EN 13859-2

Előnyök áttekintése

- ▶ Optimális megoldás teljes deszkázatú magastetőkhöz: a DELTA-XX PLUS® HEAVY nehéz és vastag flízrétege biztos védelmet nyújt a funkcionális filmnek durva felületekre történő fektetésnél is (pl. szőrös deszka), ezzel biztosítva a tető hosszú távú védelmét.
- ▶ Kiváló páraáteresztő képesség: a bitumen tartalmú vagy egyéb műanyag fóliákkal ellentétben a DELTA-XX PLUS® fóliák funkcionális rétege biztosítja az építési nedvesség és az esetlegesen a szerkezetben kondenzálódó nedvesség biztonságos távozását.
- ▶ Ideális súly: 200 g/m²-es tömegével a DELTA-XX PLUS® HEAVY „nehézsúlyúnak” számít az XX PLUS® típusú fóliák között, minde mellett a bitumen tartalmú fóliákhoz viszonyítva „pehelysúlyú”. Ez hatékonyabb beépítést eredményez, költséghatékony módon.
- ▶ Ráadásul: beépíthető előfedésként természetes kőpala, szálcementlapok és zsindely alá.



DELTA®-RENDSZER

INTELLIGENS KIEGÉSZÍTŐK

Természetesen nem csak a legkiválóbb alátétfedéseket kínáljuk Önnek, hanem az azok beépítéséhez szükséges kiegészítő termékek is rendelkezésre állnak: tökéletesen összehangolva, a következetes minőség érdekében.



DELTA®-MULTI-BAND

Univerzális, öregedésálló ragasztószalag, praktikus tépőszegéllyel a toldások, áttörések és javítások leragasztására, kül- és beltérben egyaránt.



DELTA®-THAN

Tartósan rugalmas, speciális kaucsuk ragasztóanyag, kültéri felhasználásra. Falcsatlakoztatás kialakításánál a legnagyobb biztonságot nyújtja.



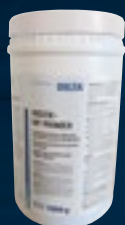
DELTA®-SCHAUM-BAND SB 60

Egyoldalon öntapadó, impregnált habszivacs tömítőszalag, az ellenléc szegezési helyeinek tömítésére, az alátétfedésre ragasztva.



DELTA®-FLEXX-BAND F 100, FG 80 és FG 150

Nyújtható ragasztó- és tömítőszalag külső és belső részletképzésekhez (tetősíklablak, szellőzőcső, kábel).



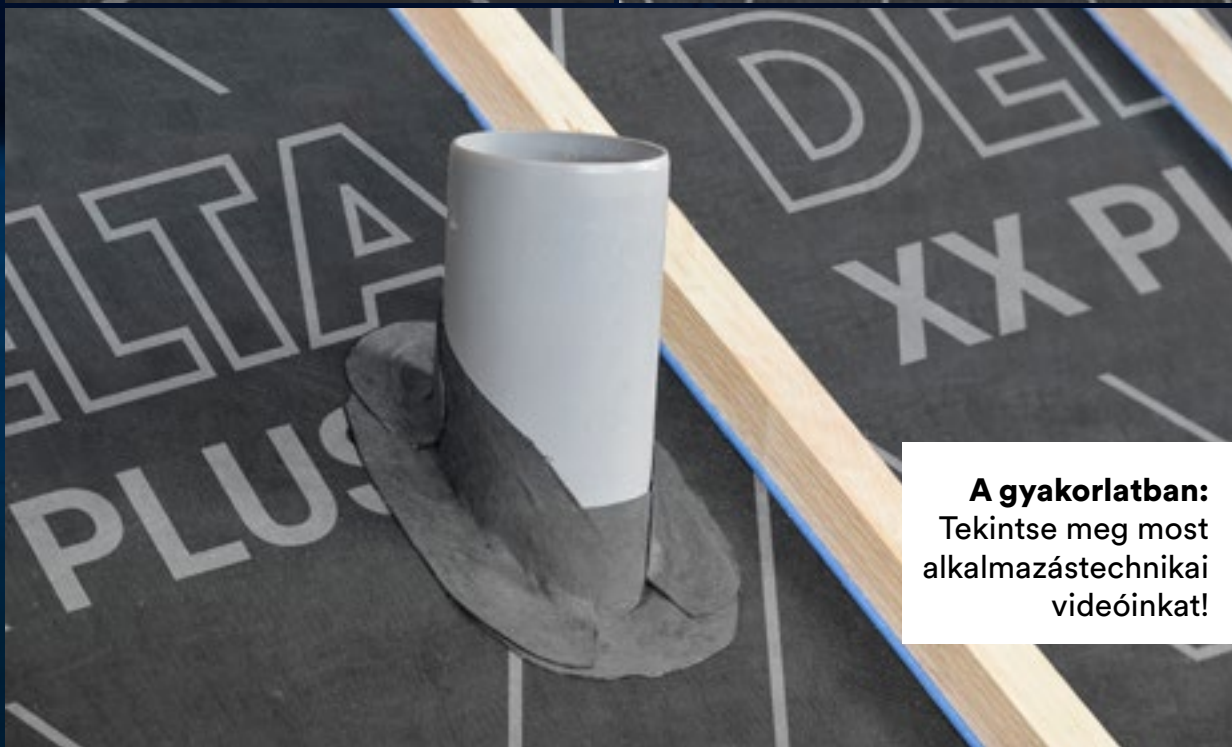
DELTA®-HF PRIMER

Oldószermentes, univerzális alapozó nedvszívó alapokra. Javítja a ragasztandó felületet, mint például farostlemez, beton, falazat tapadási tulajdonságait.



DELTA®-TILAXX ULTRA

Univerzális, oldószermentes tartósan rugalmas tömítő- és ragasztóanyag. Felhasználható az összes DELTA® fóliához, kül- és beltérben egyaránt, a pincétől a padlásig.



A gyakorlatban:
Tekintse meg most
alkalmazástechnikai
videóinkat!



DELTA[®]

SOKÁIG ÉLJEN A TETŐ.



Dörken Kft.

2330 Dunaharaszti
Némedi út 100.

+36 21 311 0070

doerken@doerken.hu

www.doerken.hu

